LED Controller

ORDERCODE 41002

SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Glückwunsch!
Sie haben ein hervorragendes Produkt von Showtec gekauft.
Der Showtec LED Controller erregt wirklich überall Aufmerksamkeit.
Sie sind nun im Besitz eines robusten und leistungsstarken Gerätes.

Showtec steht für ausgezeichnete Produkte, darauf können Sie bauen.
Wir stellen professionelle Ausrüstung für die Unterhaltungsindustrie her.
Neue Produkte werden regelmäßig weiterentwickelt. Wir arbeiten hart, um Sie - unsere Kunden - zufrieden zu stellen.
Für weitere Information: iwant@showtec.info

Beste Qualität, ausgereifte Produkte von Showtec, so erhalten Sie immer das beste -- mit Showtec!

Danke!

Showtec LED Controller™ Produkt-Anleitung

Warnung 2
Sicherheitshinweise 2
Bestimmungsgemäße Verwendung 3

Gerätebeschreibung 4
Features 4
Frontseite 4
Rückseite 4

Installation 5

Aufstellung und Bedienung 5
Stand-alone 5
DMX gesteuert 7

Wartung 8

Fehlersuche 8

Technische Spezifikationen 9

WARNUNG

ACHTUNG!
Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!

ZUR EIGENEN SICHERHEIT LESEN SIE VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH!

SICHERHEITSHINWEISE

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen:

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten

ACHTUNG! Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Vor der ersten Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte, ob es keine Transportschäden gibt. Sollten Sie Beschädigungen feststellen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung und benutzen Sie das Gerät nicht.

Um den einwandfreien Betrieb des Gerätes sicherzustellen ist es absolut notwendig für den Benutzer, die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke in dieser Bedienungsanleitung zu beachten.

Beachten Sie bitte das Beschädigungen, die durch Änderungen und unsachgemäße Behandlung am Gerät verursacht werden, nicht unter die Garantie fallen.

Dieses Gerät enthält keine zu wartenden Teile. Das Instandhalten des Gerätes darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

WICHTIG:

Der Hersteller übernimmt keine Gewährleistung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder irgendeine nicht authorisierte Änderung am Gerät verursacht werden.

- Lassen Sie die Netzleitung nie mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen.
- Löschen Sie nie Warnhinweise oder informative Kennsätze von dem Gerät.
- Schrauben Sie das Gerät nicht auseinander, und modifizieren Sie nie das Gerät.
- Stecken Sie nie Objekte in die Entlüftungsöffnungen.
- Schalten Sie nie dieses Gerät über ein Dimmerpack.
- Nie das Gerät in kurzen Intervallen an- und ausschalten, da die Lebensdauer der Lampe erheblich reduziert wird.
- Das Gerät nur in Innenräumen benutzen, vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Vermeiden Sie Flammen und setzen Sie das Gerät nicht nah an feuergefährliche Flüssigkeiten oder Gase.
- Gerät bei Nichtbenutzung, vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Griffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung!

- Vergewissern Sie sich, daß die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf der Rückseite angegeben.
- Achten Sie darauf, daß die Netzleitung nie gequetscht oder beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen.
- Wenn das Gerät herunter gefallen ist oder angeschlagen wird, trennen Sie die Hauptstromversorgung sofort. Lassen Sie das Gerät vor neuer Inbetriebnahme von einem qualifizierten Techniker kontrollieren.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es starken Temperatur-Schwankungen (z.B. nach Transport) ausgesetzt worden ist. Das dabei entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!
- Sollte Ihr Showtec Gerät einmal nicht mehr ordnungsgemäß arbeiten, schalten Sie es bitte sofort ab. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalverpackung) und schicken Sie es zu Ihrem Showtec-Händler .
- Nur Lampen des gleichen Typen und Bewertung für Wiedereinbau verwenden.
- Reparaturen, Instandhaltung und elektrischer Anschluß sollen von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- GARANTIE: Bis ein Jahr nach Erwerb.

ANMERKUNGEN*:*

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.

Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluß, Brand, elektrischem Schlag, Lampenexplosion, Abstürzen usw. verbunden.

Sie gefährden Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit von anderen!

GERÄTEBESCHREIBUNG

Features

Der LED-Controller kann bis zu 4000 RGB LED-Röhren steuern.
• 21 vorprogrammierte Szenen und Lauflichter
• 144 LEDs pro Meter Röhre.
• DMX-steuerbar oder Stand-alone-Controller.
• 4 Outputs (4x1000 Röhren können gesteuert werden).
• DMX IN und DMX OUT.

Geräteübersicht

Abb. 1

1) ON / OFF
2) Entlüftung
3) Modus: Wählen Sie den vorprogrammierten Modus
4) Set-Up: Wechseln Sie die Einstellungen des vorprogrammierten Modus (Geschwindigkeit, Blitz, Farben)
5) Up: Anstieg der DMX-Adresse oder der Programmoptionen.
6) Down: Abnahme der DMX-Adresse oder Verringerung der Programmoptionen.
7) LCD Display

Rückseite

Abb. 2

8) Power
9) Output 1
10) Output 2
11) Output 3
12) Output 4
13) 3-poliger DMX IN - Anschluß: XLR-Klinkenstecker (male), um DMX-Signale zu empfangen.
14) 3-poliger DMX-OUT-Anschluß: XLR-Buchse (female), um DMX-Signale zu senden.

Installation

Entfernen Sie jegliches Verpackungsmaterial vom LED-Controller. Vergewissern Sie sich, daß alle Schaumstoff- und Plastikeinlagen entfernt sind. Schließen Sie alle Kabel an.

Trennen Sie immer das Gerät von der elektrischen Hauptstromversorgung, vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten.

Bei Beschädigungen, die durch Nichtbeachtung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch.

Aufstellung und Bedienung

Folgen Sie den untenstehenden Instruktionen, die zu dem von Ihnen bevorzugten Bedienungsmodus gehoren.

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie immer die Netzspannung. Die Betriebsspannung ist auf der Rückseite des Gerätes angegeben.

Versuchen Sie nie, ein 120V Produkt an 230V anzuschliessen oder umgekehrt.

Sie können das Gerät wie folgt einsetzen:

1. Stand-alone-Einheit
2. DMX-gesteuert.

Stand-alone

1. Schalten Sie den Power-Schalter an. Das Gerät startet im Test-Modus.
2. Drücken Sie die MODE-Taste, um den Modus einzustellen.
3. Schalten Sie zum System-Modus, drücken Sie dann die Set-up-Taste.
4. Geben Sie die Anzahl der Röhren ein, die Sie benutzen.
5. Für den **Stand-alone**-Modus benötigen Sie **DMX Channel: 0**, drücken Sie dann noch einmal die Set-up-Taste.
6. Die LCD zeigt nun "Set Address YES NO"; drücken Sie NO (=Set-up-Taste), um Ihre vorherigen Eingaben zu ändern, oder YES (= Mode-Taste) um Ihre Auswahl zu sichern.
7. Jetzt ist Ihr Gerät im Stand-alone-Modus. Die unten aufgeführten vorprogrammierten Szenen stehen zur Verfügung.

Menu

1. Black-out
2. Static RED (Rot)
3. Static GREEN (Grün)
4. Static YELLOW (Gelb)
5. Static BLUE (Blau)
6. Static PURPLE (Purpur)
7. Static CYAN
8. Static WHITE (Weiß)

9. Color Change	Function Set
10. Slow Flow 1	Function Set
11. Slow Flow 2	Function Set
12. Roll Chase 1	Function Set
13. Roll Chase 2	Function Set
14. Multi Color	Function Set
15. Fast Flow 1	Function Set
16. Fast Flow 2	Function Set
17. 2 Color Chase	Function Set
18. 2 Color Flow	Function Set
19. Color Fade	Function Set
20. Auto Run	Function Set
21. System Mode	Function Set

Wenn die Anzeige "Function Set" auf der LCD erscheint, können Sie einige zusätzliche Einstellungen vornehmen: Laufgeschwindigkeit, Blitzrate, etc.

9. Color Change	Function Set :	Run Speed 0-100 (1X Set Up) Flash Freq 0-100 (2X Set Up)
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu
10. Slow Flow 1	Function Set :	Run Speed 0-100 (1X Set Up) Flash Freq 0-100 (2X Set Up)
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu
11. Slow Flow 2	Function Set :	Run Speed 0-100 (1X Set Up) Flash Freq 0-100 (2X Set Up)
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu
12. Roll Chase 1	Function Set :	Run Speed 0-100 (1X Set Up) Flash Freq 0-100 (2X Set Up)
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu
13. Roll Chase 2	Function Set :	Run Speed 0-100 (1X Set Up) Flash Freq 0-100 (2X Set Up)
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu
14. Multi Color	Function Set :	Run Speed 0-100 (1X Set Up) Flash Freq 0-100 (2X Set Up)
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu
15. Fast Flow 1	Function Set :	Run Speed 0-100 (1X Set Up) Flash Freq 0-100 (2X Set Up)
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu
16. Fast Flow 2	Function Set :	Run Speed 0-100 (1X Set Up) Flash Freq 0-100 (2X Set Up)
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu
17. 2 Color Chase	Function Set :	Run Speed 0-100 (1X Set Up) Flash Freq 0-100 (2X Set Up) Color Sort 0-20 (3X Set Up)
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu
18. 2 Color Flow	Function Set :	Run Speed 0-100 (1X Set Up) Flash Freq 0-100 (2X Set Up) Color Sort 0-20 (3X Set Up)
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu
19. Color Fade	Function Set :	Run Speed 0-100 (1X Set Up) Flash Freq 0-100 (2X Set Up)
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu
20. Auto Run	Function Set :	Unit Times 0-20
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu
21. System Mode	Function Set :	Tube Amount 0-1000 (1X Set Up) DMX Channel 0-65535 (2X Set Up) Set Address YES(=Set Up-Button)-NO(=Mode-Button) (3X Set Up)
	Mode :	Rückkehr zum Modus Menu

In Menu 17 und 18 können Sie die Farbe des Lauflichts (Chase) oder des Flow ändern. Es stehen 20 verschiedene Farbvarianten zur Auswahl.

DMX gesteuert

1. Schalten Sie den Power-Schalter an. Das Gerät startet im Test-Modus.
2. Drücken Sie die MODE-Taste, um den Modus einzustellen.
3. Schalten Sie in den System-Modus, drücken Sie dann die Set-up-Taste.
4. Fügen Sie die Anzahl an Röhren ein, die Sie benutzen.
5. Zur DMX-Steuerung benötigen Sie DMX Channel: 1-65535, drücken Sie dann noch einmal die Set-up-Taste.
6. Die LCD zeigt nun "Set Address YES NO" an; drücken Sie NO (=Set-up-Taste), um Ihre vorherigen Eingaben zu ändern, oder YES (= Mode-Taste), um Ihre Auswahl zu speichern.
7. Jetzt wird Ihr Gerät DMX-gesteuert. Sie finden alle unten aufgeführten vorprogrammierten Szenen.

Kanal	Programm	Auswahl
1	0-28	Black-out
	29-57	Static RED (Rot)
	58-86	Static GREEN (Grün)
	87-115	Static YELLOW (Gelb)
	116-144	Static BLUE (Blau)
	145-173	Static PURPLE)Purpur)
	174-202	Static CYAN
	203-231	Static WHITE (Weiß)
	232-255	Color Change (Farbwechsel)
2	0-12	Slow Flow 1
	13-25	Slow Flow 2
	26-38	Roll Chase 1
	39-51	Roll Chase 2
	52-64	Multi Color (mehrfarbig)
	65-77	Fast Flow 1
	78-90	Fast Flow 2
	91-103	2 Color Chase (2 Farb-Lauflichter)
	104-116	2 Color Flow
	117-129	Color Fade
	130-142	B+W Flow
	143-155	R+G Flow
	156-168	G+B Flow
	169-181	R+B Flow
	182-194	R+G Chase
	195-207	R+B Chase
	208-220	R+W Chase
	221-233	B+G Chase
	234-246	W+G Chase
	247-255	Rainbow Chase (Regenbogen-Lauflicht)
3	Strobe-Einstellung variabel von OFF bis 20Hz (0-255). 255=ON	

Um Programme via DMX-Modus auszuwählen müssen Sie CHANNEL 2 und CHANNEL 1 kombinieren.

Wartung

Der Showtec LED Controller benötigt fast keine Wartung. Sie sollten das Gerät jedoch sauber halten. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät nicht in eine Flüssigkeit. Benutzen Sie nie Spiritus oder Lösungsmittel.
Halten Sie Anschlüsse sauber. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie dann die DMX- und Audio-Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Stellen Sie sicher, daß die Anschlüsse ganz trocken sind, bevor Sie das Gerät benutzen oder ans Netz anschliessen.

Fehlersuche

Showtec LED Controller
Diese Fehlersuchanleitung soll Ihnen helfen, einfache Probleme zu lösen.
Wenn ein Problem auftritt, führen Sie die unten genannten Schritte in der Reihenfolge durch, bis eine Lösung gefunden ist. Sobald das Gerät richtig funktioniert, führen Sie keine weiteren Schritte durch.

1. Wenn das Gerät nicht einwandfrei funktioniert, dann sollten Sie das Gerät vom Netz trennen.
2. Kontrollieren Sie die externe Sicherung, die Anschlüsse und die Stromversorgung.
3. Wenn alles richtig ist, schliessen Sie das Gerät wieder ans Netz an.
4. Sollte nach 30 Sekunden noch immer nichts passieren, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie das Gerät vom Netz.
5. Schicken Sie das Gerät zu Ihrem Showtec-Händler .

Produktbeschreibung

Modell: Showtec LED Controller
Spannung: AC 230V-50Hz (CE)
Leistungsaufnahme: 300W(230V)
Sicherung:16A
Output: 12V DC
Maße: 320 x 210 x 90 mm (LxBxH)
Gewicht: 2,3 kg

Design und Produktbeschreibungen sind abhängig von Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

CE

© 2004 Showtec.